



TABLE 1

time [min] 0 15 30 45 60 75 90 120 150 180

Treatment A (50 g starch)
(Bread)

1	93	102	133	165	100	98	90	86	85	91
2	90	100	140	165	112	103	90	82	90	88
3	84	90	134	155	165	140	132	119	110	100
4	100	105	110	149	151	145	140	130	100	93
5	104	110	118	135	130	125	100	98	91	96
6	107	112	124	139	127	120	117	125	113	112
7	90	110	139	153	163	145	131	119	115	115
8	93	100	102	126	163	145	135	83	85	86
9	102	105	136	167	102	95	89	87	85	82
10	92	112	140	155	162	142	130	120	112	108
11	102	107	112	148	152	143	137	125	108	100
12	95	103	108	130	160	140	130	90	88	86

mean SD 96,0 100,3 124,7 148,9 140,6 128,4 118,4 105,3 98,5 96,4
(± SD)

Treatment B (50 g starch + 10 g α-CD)
(Bread + CD)

TABLE 2

1	96	100	102	102	106	108	104	100	90	89
2	90	92	93	94	96	102	108	90	86	89
3	92	94	98	100	116	104	98	92	94	88
4	75	75	75	73	76	100	110	99	90	84
5	66	70	80	87	101	112	123	109	110	114
6	100	102	104	105	119	118	118	112	105	94
7	89	90	100	93	93	85	82	96	80	79
8	89	90	92	92	96	100	106	90	88	85
9	96	100	102	102	104	108	110	100	95	88
10	102	106	105	106	116	113	112	110	108	98
11	90	92	94	95	94	102	106	88	86	87
12	90	96	102	104	116	102	96	92	92	90

mean SD 89,6 92,3 95,6 96,1 102,8 104,5 106,1 98,2 93,7 90,4
(± SD)

TABLE 3

time [min]	0	15	30	45	60	75	90	120	150	180
	Treatment A (50 g starch)									
1	5,5	60	122	132,5	111	18	15,6	12,8	8,4	13,5
2	12	56,8	112	182	120	48,8	26,5	16,8	15,4	10,3
3	4,4	38	45	88	92	42,6	15	12,6	10	5
4	4,1	46,8	60	98	40	30	12	11	12	8
5	22,5	30	30	112	90	60,8	13	12,6	15	8
6	7	46,8	60	82	55	36	12	12,4	10	6
7	8,8	62,4	79	86	30	26,8	20	14,6	12	6
8	12	64	80	100	140	50,6	32	24,6	16	8
9	20	78,8	90	160	100	60,8	40	32,6	20	14
10	12	56,8	80	130	150	58,8	54	36,8	18	12
11	6,4	60,8	90	140	50,6	43,6	34,6	22,6	16	8,8
12	8,4	50,6	78,8	100	143,7	45	42,8	32	23,8	7,5
mean SD (± SD)	10,3	32,3	77,2	117,5	93,5	43,5	26,5	20,1	14,7	8,9

TABLE 4

	Treatment B (50 g starch + 10 g α -CD)									
1	5	18,8	20	20	60	46,4	35	12	7	11
2	9	12,6	6	16	14	67	8	12,8	12	7
3	4,5	10	8,8	20	60	70	27	14,6	18	9
4	18	17	17	13	59	54	32,6	15,6	18	12
5	9,5	12,8	18	12	50,8	68	27	14,6	18	11
6	18	20,8	24	28	66	68	32	20	18	12
7	22	22,8	24	32	54	56	34,6	22,6	18	13
8	20,6	20	22,4	30,6	56	58	36,6	24,6	22,6	12,6
9	8,5	14	26,4	32	58	62,6	38	26,6	12	10,4
10	10,6	12	12	16	54,8	60,2	27,8	22,5	16,4	14,8
11	5,6	12,8	24	25	58,4	62,6	28,6	26	20	14,2
12	8	14	16,6	22	55	58	24,6	20	16,8	12,8
mean SD (\pm SD)	11,6	15,6	18,3	22,2	53,8	60,9	29,3	19,3	16,4	11,7